

# Statistika

# Ukuran Penyebaran Data



LIVE WORKSHEETS

# Ukuran Penyebaran Data

Penyebaran data adalah cara kita untuk melihat seberapa "berjauhan" nilai-nilai tersebut satu sama lain. Dengan kata lain, penyebaran data menunjukkan seberapa beragam atau bervariasi data yang kita miliki.



LIVE WORKSHEETS

# Jenis-Jenis Ukuran Penyebaran Data

## Jangkauan

Selisih antara nilai data terbesar dengan nilai data terkecil

## Kuartil

Membagi sekumpulan data menjadi empat bagian yang sama banyak

## Jangkauan Kuartil

Selisih antara nilai kuartil terbesar dengan nilai kuartil terkecil

## Simpangan Kuartil

Setengah dari selisih antara nilai kuartil terbesar dengan nilai kuartil terkecil

# Nilai ulangan matematika kelas 8 :



Tentukan  
jangkauan, kuartil,  
jangkauan kuartil,  
dan simpangan  
kuartil!

# Jangkauan

Nilai ulangan matematika kelas 8 :



Nilai terbesar

Nilai terkecil

$$\text{Jangkauan} = \text{Nilai terbesar} - \text{Nilai terkecil}$$

=

-

=

# Kuartil

1

Urutkan dahulu dari terkecil ke terbesar

60 60 70 70 85 90 90 90 95

2

Tentukan median ( $Q_2$ )

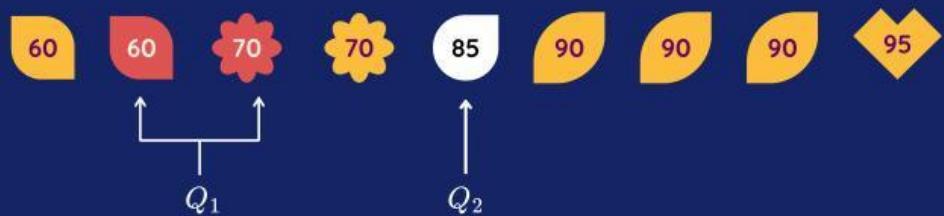
60 60 70 70 85 90 90 90 95

$Q_2$

# Kuartil

3

Tentukan  $Q_1$ , ambil median dari data dibawah  $Q_2$

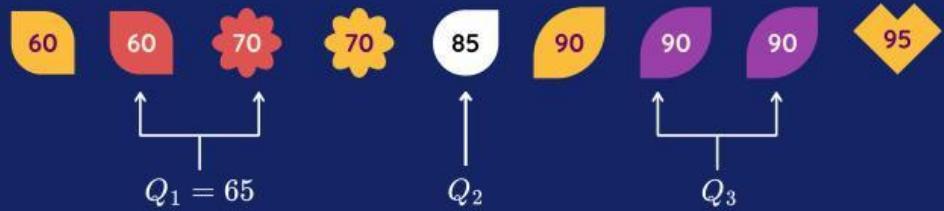


$$Q1 = \frac{+}{2} = \frac{-}{2} =$$

# Kuartil

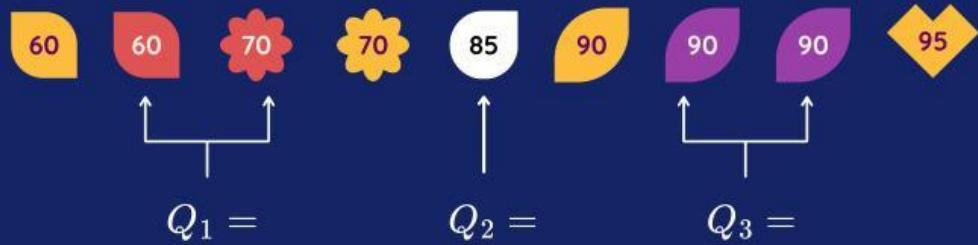
4

Tentukan  $Q_3$ , ambil median dari data diatas  $Q_2$



$$Q_3 = \frac{+}{2} = \frac{-}{2} =$$

# Kuartil

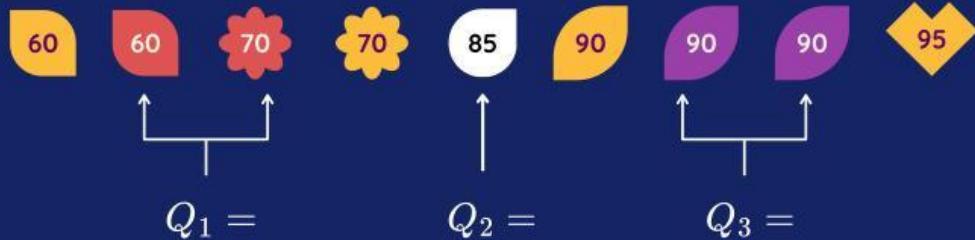


Sehingga nilai seluruh kuartil telah ditemukan



# Jangkauan Kuartil

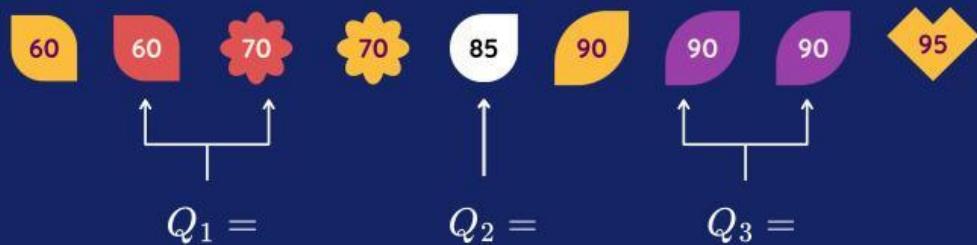
Selisih antara nilai kuartil terbesar dengan nilai kuartil terkecil



Jangkauan kuartil =  $Q_3 - Q_1 =$     —    =

# Simpangan Kuartil

Setengah dari selisih antara nilai kuartil terbesar dengan nilai kuartil terkecil



$$\text{Simpangan kuartil} = \frac{\text{Jangkauan kuartil}}{2} =$$

# Terima Kasih

Jangan lupa belajar dan  
berdoa



LIVE WORKSHEETS